إجابة الإمتحان التجريبي الأول لعام ٢٠٢٠

١ - إستبدل العباره بالمصطلح العلمي المناسب

أ- دهر بدأ منذ بداية نشأة الأرض وحتي ٥٤٢ مليون سنه

دهر الحياه الغير معلومه (كريبتوزوي)

ب- كتلة الصخر التي توجد أعلي مستوي الفالق

صخور الحائط العلوي

٢- فسر

أ- وجود رواسب معدن الكالسيت علي طول مستوي الفالق

نتيجة صعود مياه معدنيه في الشقوق علي طول مستوي الفالق وترسيب ما تحمله من مواد جيريه مذابه

ب- تسمي حقبة الحياه المتوسطه بحقبة الزواحف

لإنتشار الزواحف في هذه الحقبه بداية من الزواحف البريه والمائيه والطائره في العصر الترياسي وإنتشار الزواحف العملاقه والديناصورات في العصر الجوراسي

٣- إختر الإجابه الصحيحه

الشيست الميكاني صخر متحول عن طريق

أ- تعرض صخور الحجر الرملي لدرجة حراره عاليه

ب- تعرض صخور الحجر الجيري لدرجة حراره عاليه

ج- تعرض صخور الطين للضغط ودرجة الحراره

د- تعرض صخور الجرانيت للضغط ودرجة الحراره

٤- علل يمكن خدش معدن الجبس بظفر اليد بينما لا يمكن خدش معدن الكوارتز

ظفر الإنسان صلادته ٢,٥ يخدش معدن الجبس لأن صلادته ٢ بينما لا يخدش الكوارتز لأن صلادة الكوارتز ٧ أعلي من صلادة ظفر اليد

٥- أذكر إسم العالم الذي قام ب

أ- نظرية الإنجراف القاري

العالم ألفريد فيجنر

ب- وضع مقياس لقدر الزلزال

العالم تشارلز ريختر

٦- قارن بين الألسنه والحواجز

الألسنه	الحاجز
بروز أرضي ينشأ عند البحر نتيجة تقابل تياران مائيان يسيران عكس الإتجاه فترسب الرمال التي كان يحملانها عند خط إحتكاكهما وقد يتكون عند مصب النهر مثل الألسنه التي تمتد شمال بحيرة المنزله	ألسنه تتكون عند الخلجان وقد تسدها مكونه جزء مائي شبه مغلق علي شكل بحيرة مريوط وإدكو

٧ ـ إستبدل العباره بالمصطلح العلمي المناسب

أ- نطاق من التربه يتميز بوجود المواد العضوية

سطح التربه

ب- حبيبات من الحصي تتدحرج علي قاع النهر في إتجاه تيار الماء

حمولة القاع

٨- إختر الإجابه الصحيحه

يتركب معدن الكالسيت من

أ- كبريتات صوديوم

ب- كربونات صوديوم

ج- كربونات كالسيوم

د- كبريتات كالسيوم

٩- علل عدم إحتواء صخر الجابرو علي معدن الكوارتز

لأن صخر الجابرو صخر ناري قاعدي يتبلور من الصهير في المراحل الأولي عند حراره أكثر من ١٠٠٠م لكن معدن الكوارتز أخر معادن تبلوراً في الصهير

١٠- أذكر الشواهد التي تمكن من التعرف علي الطيات المحدبه

١- طبقات الصخور منحنيه لأعلي

٢- أقدم الطبقات توجد في المركز ثم الطبقات الأحدث

١١- ماذا يحدث عند تعرض معدن الكوارتز لطاقه إشعاعيه عاليه

كسر الروابط بين ذرات عناصره ويصبح لونه مثل لون الدخان الرمادي

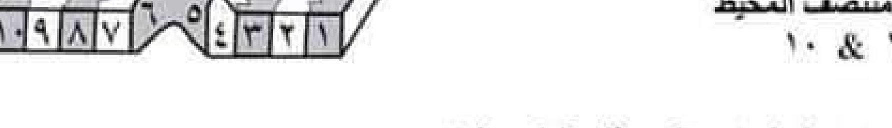
١٢- أدرس الشكل الذي أمامك ثم أجب

أ- ماذا تمثل الأشرطه الممثله في الرسم ؟

الأشرطه المغناطيسيه

ب- أي الأشرطه يعتبر الأقدم بالنسبه لحيد منتصف المحيط

رقم ١ & ١٠



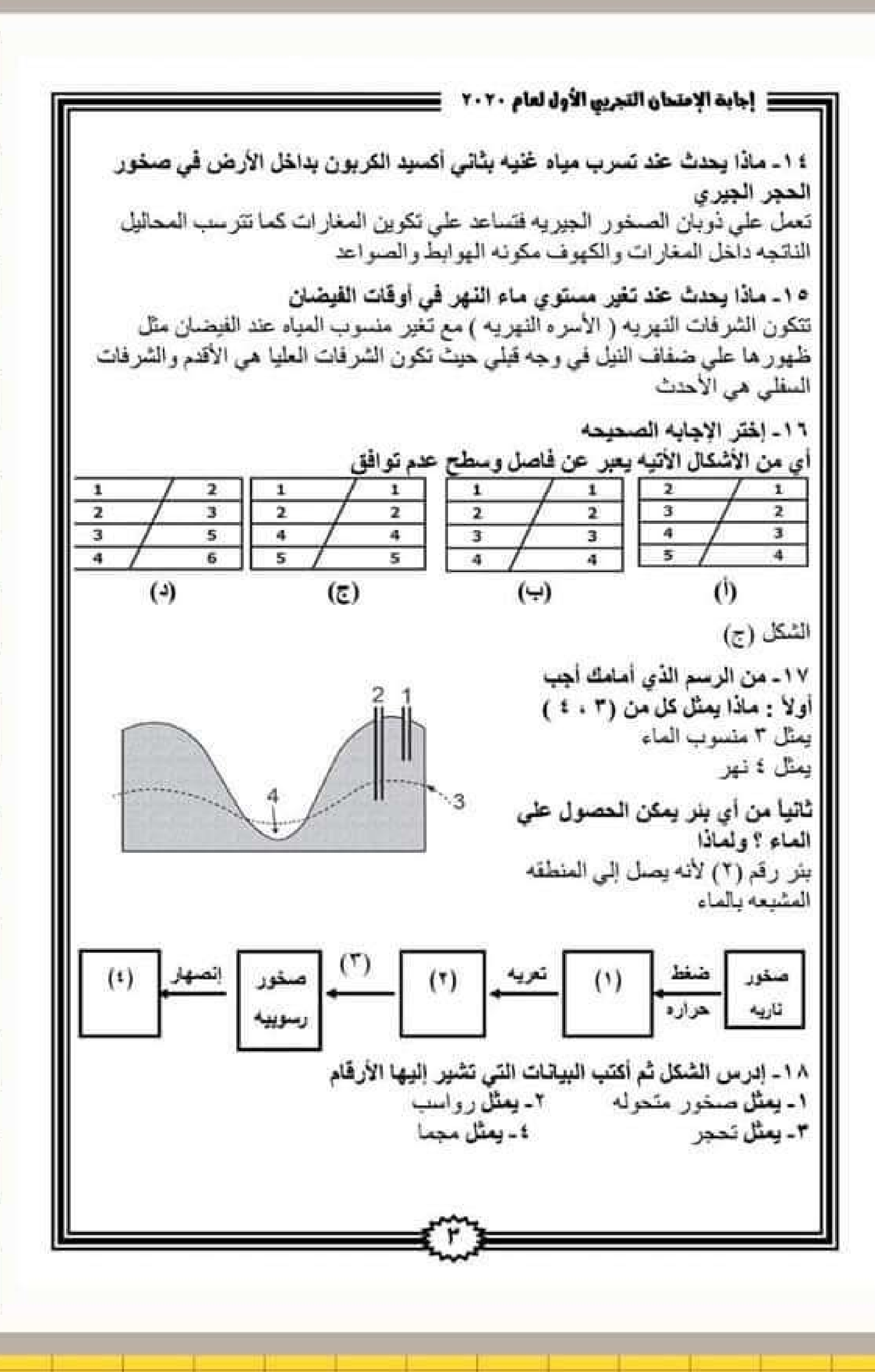
١٣ ـ إستبدل العباره بالمصطلح العلمي المناسب

أ- حفريات لحيوانات بحريه كانت تعيش في مستعمرات في بيئه بحريه دافئه ومياه رائقه

شعب مرجانيه

ب- حركه تنشأ من قوي شد تنتج عنها حركة لوح تكتوني بعيداً عن الأخر

حركه تباعديه (بنائيه)



١٤- ماذا يحدث عند تسرب مياه غنيه بثاني أكسيد الكربون بداخل الأرض في صخور الحجر الجيري

تعمل علي ذوبان الصخور الجيريه فتساعد علي تكوين المغارات كما تترسب المحاليل الناتجه داخل المغارات والكهوف مكونه الهوابط والصواعد

١٥- ماذا يحدث عند تغير مستوي ماء النهر في أوقات الفيضان

تتكون الشرفات النهريه (الأسره النهريه) مع تغير منسوب المياه عند الفيضان مثل ظهورها علي ضفاف النيل في وجه قبلي حيث تكون الشرفات العليا هي الأقدم والشرفات السفلي هي الأحدث

١٦- إختر الإجابه الصحيحه

أي من الأشكال الأتيه يعبر عن فاصل وسطح عدم توافق

(أ)

2	1
3	2
4	3
5	4

(ب)

1	1
2	2
3	3
4	4

(ج)

1	1
2	2
4	4
5	5

(د)

1	2
2	3
3	5
4	6

الشكل (ج)

١٧- من الرسم الذي أمامك أجب

أولاً : ماذا يمثل كل من (٣ ، ٤)

يمثل ٣ منسوب الماء

يمثل ٤ نهر

ثانياً من أي بئر يمكن الحصول علي الماء ؟ ولماذا

بئر رقم (٢) لأنه يصل إلي المنطقه المشبعه بالماء

١٨- إدرس الشكل ثم أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام

١- يمثل صخور متحوله
٢- يمثل رواسب
٣- يمثل تحجر
٤- يمثل مجما

١٩- قارن بين المخدش والمكسر من حيث التعريف والخاصيه الفيزيائيه

	المخدش	المكسر
التعريف	لون مسحوق المعدن الذي نحصل عليه بحك المعدن فوق قطعه من خزف غير مصقول	شكل السطح الناتج من كسر المعدن في مستوي غير مستوي الإنفصام بحيث لا يتبع الشكل الناتج من الكسر أي مستويات
الخاصيه الفيزيائيه	بصريه	تماسكيه

٢٠- أذكر أهمية معرفة أطوال المحاور البلوريه وقم الزوايا بينهما

التعرف علي الفصيله البلوريه للمعدن

٢١- أذكر أهمية إستخدام لوح المخدش

١- التعرف علي صلادة المعدن

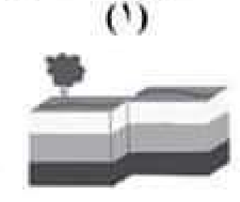
٢- الحصول علي المخدش ولون مسحوق المعدن

٢٢- علل لا تندس القشره القاريه تحت القشره المحيطيه في طبقة الوشاح

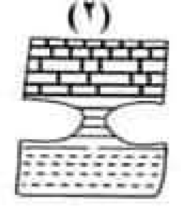
لأن القشره القاريه تتكون من صخور سيال وهو صخور جرانتيه خفيفة الوزن أقل كثافه في القشره المحيطيه التي تتكون من صخور بازلتيه ثقيلة الوزن وتسمي صخور السيما

٢٣- أي من الأشكال التاليه يعتبر نحتاً متبايناً

(١)



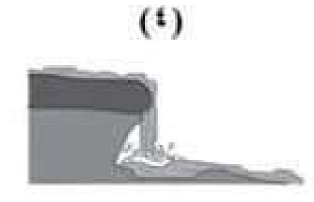
(٢)



(٣)



(٤)



أ- (١ ، ٢)

ب- (١ ، ٣)

ج- (٢ ، ٣)

د- (٢ ، ٤)

٢٤- ماذا يحدث نتيجة تراكم الرواسب في مخروط الدلتا وخلف السد العالي

تنساب الصهاره تدريجياً إلي هضبة الحبشه في الجنوب لتعويض الرواسب التي نقلت في هضبة الحبشه وأفريقيا الإستوائيه لتبقي القشره في حالة توازن وإستقرار

٢٥- قارن بين الجرانيت والميكروجرانيت من حيث النسيج ومكان التكوين

	الجرانيت	ميكروجرانيت
النسيج	خشن	بورفيري
مكان التكوين	باطن الأرض	متداخل

٢٦- قارن بين البريشيا والبريشيا البركانيه

البريشيا بركانيه	البريشيا
صخور بركانيه مفتته بزوايا حاده تنتج من تكسير أعماق البراكين	من رواسب الزلط في حجم الحصي والجلاميد يزيد قطره عن ٢ مم ينتج من تماسك الحبيبات ذات الحواف الحاده بماده لاحمه وتحجرها وتستخدم في تزين الجدران

٢٧- وجود معادن الكاولينات بالقرب من صخر ناري
في ضوء هذه العباره أجب
أولاً : ما إسم الصخر الناري
صخر الجرانيت
ثانيا : (فسر هذه العمليه الجيولوجيه)
نتيجة تحلل معدن الفلسبار وهو معدن ضعيف جداً تحت تأثير حمض الكربونيك الناتج عن ذوبان Co_2 في مياه الأمطار فيتحلل المعدن ويتحول إلي معدن جديد والكاولينات سليكات ألومنيوم مائيه وينطفي بريقه ويتحول إلي الحاله الترابيه

٢٨- في الرسم الذي أمامك أجب عن الأسئله الأتيه
أولا : أذكر نوع التركيبين ب ، ج
ب فاصل & ج سطح عدم توافق زاوي
ثانيا : لماذا تكون كل من (أ ، د)
أ- فالق عادي نتيجة شد الطبقات
د- سطح عدم توافق إنقطاعي لإختفاء حفريات العصر أرودوفيشي ، السيلوري – ديفوني – كربوني – برمي

٢٩- أذكر إسم المعدن لونه ذهبي مخدشه أسود
بيريت
٣٠- معدن بريقه لا فلزي وأكثر المعادن صلادة
الماس
٣١- إختر الإجابه الصحيحه
يعتبر الجبس والهاليت في رواسب
أ- الأنهار
ب- البحيرات المالحه
ج- البحيرات العذبه
د- المياه الأرضيه

٣٢- ماذا يحدث عند حركة كتلة الصخور التي تعلو الكسر لأعلي مقارنة بالكتل الواقعه أسفل مستوي الكسر

يتكون فالق معكوس

٣٣- علل يظهر العمل الجيولوجي للسيول واضحاً في الصحراء

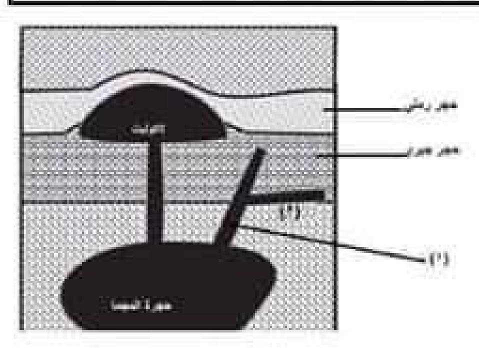
لندرة النبات

٣٤- ما الفرق بين نشأة الأخدود & نشأة جبال الألب في وسط أوربا (من حيث الحركه ونواتجها)

	الأخدود العظيم	جبال الألب
الحركه	**حركه بطيئه مستمره متعاقبه**	**حركات سريعه**
نواتجها	ظهور الأخدود العظيم لنهر كلورادو في أمريكا الشماليه نتيجة الحركات البانيه للقارات حيث تظهر الرواسب البحريه علي جدار الأخدود في صورة طبقات أفقيه بإرتفاع ١٥٨٠ م فوق سطح البحر وهذا يعني أن مساحه كبيره من سطح الأرض إرتفع بقدر كبير دون أن تتعرض إلي تشوه أثناء عملية الرفع	ظهور سلاسل جبال الألب في وسط أوربا نتيجة حدوث طي عنيف وخسف شديد بواسطة فوالق قليلة الميل ويصاحبها إزاحه عدة كيلو مترات وتنشط الصهاره أثناء تشوه الصخور وتصعد الصهاره من الفوالق السحيقه وتبرد وتتجمد مكونه الصخور الناريه المتداخله أو تستمر الصهاره في الإندفاع والصعود إلي سطح الأرض وتكون مخاريط بركانيه

٣٥- قارن بين الموجات الزالزاليه الأوليه والموجات الزلزاليه الثانويه

الموجات الزالزاليه الأوليه	الموجات الزلزاليه الثانويه
طوليه سريعه تمر بالأجسام الصلبه والسائله والغازيه	**مستعرضه بطيئه تمر بالأجسام الصلبه فقط**



٣٦- إدرس الشكل ثم أجب عن الأسئله

أولاً : ما التركيب رقم (١)

عرق

ثانياً: ما التركيب رقم (٢)

جدد

ثالثاً : ما نوع وإسم الصخر الموجود في النطاق بين اللاكوليث والحجر الجيري

الرخام

رابعاً : ما نوع وإسم الصخر الموجود في النطاق بين اللاكوليث والحجر الرملي

كوارتزيت